総合型金属顕微鏡 【OLYMPUS デジタルマイクロスコープDSX510・110】

【設備の特徴】

金属、樹脂、複合材料など様々な材料の観察・計測に用いられる高精度・多機能マイクロスコープです。今まで撮影が困難だったサンプルも、簡単に観察できます。観察データからは距離だけでなく段差、粗さ、面積なども高い精度で測定することが可能です。また、撮影画像は観察条件とともに保存されます。このデータを使用することで、誰でも同じ条件で観察できるため、オペレータによるバラつきがありません。

【設備の仕様概要、技術内容】



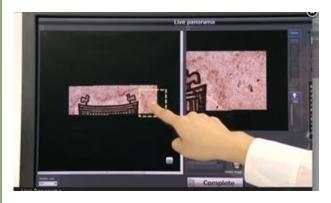
DSX510



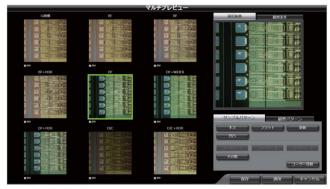
DSX110

■主な特長

- タッチパネルやデジタル技術の採用により、直感的な操作が可能
- マルチビュー機能で目的に合った最適な撮影条件を簡単に選定
- 自動張合わせ機能で2D・3Dの観察データをシームレスに連結
- 従来型デジタルマイクロスコープよりもはるかに高い測定信頼性



観察位置の移動などはタッチパネルで簡単 に操作できます(マウス操作も可能)



キズや凹凸など観察したい項目に合わせて 観察条件を提案してくれます

■仕様概要

観察倍率 : 200~3000倍

観察モード:明視野、暗視野、明視野+暗視野、偏光、微分干渉

機能: 2D·3D撮影、HDR、拡張焦点、マルチビュー、AF、画像張合わせ等

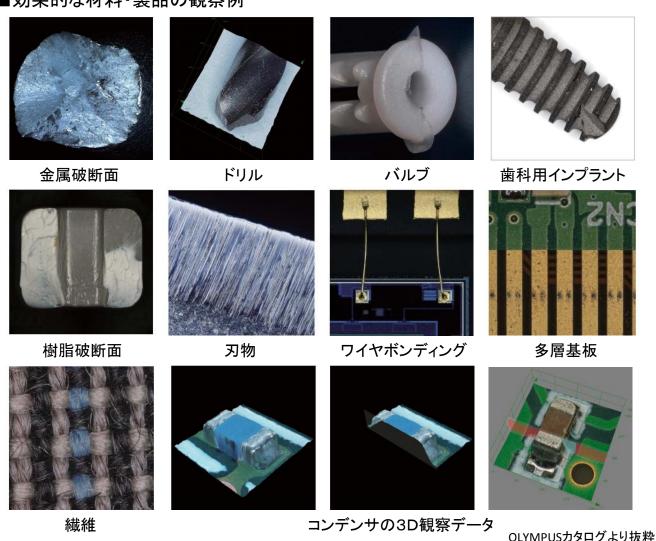
■効果が期待される利用分野

【活用例】

- 機械部品の破断面観察による破壊形態の特定 寸法測定による品質管理
- 金属組織観察による異常組織の判定

【応用事例】

■効果的な材料・製品の観察例



【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

素形材プロセス開発部 先進プロセス・医工連携グループ 内田 富士夫、黒沢 憲吾 TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / http://www.rdc.pref.akita.jp/